INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/002322

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G11B20/12, 7/007, 20/10, 27/00				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEAR			<u> </u>	
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G11B20/12, 7/007, 20/10, 27/00				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005				
Electronic data base	consulted during the international search (name of da	ta base and, where practicable, search ter	rms used)	
C. DOCUMENTS	CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where appr		Relevant to claim No.	
Y	JP 9-259527 A (Pioneer Electr	onic Corp.),	1-31	
	03 October, 1997 (03.10.97), All pages; all drawings	·		
	& US 2004/0095812 A1	·	.yo	
	JP 2000-112673 A (Toshiba Corp.), 1-31 21 April, 2000 (21.04.00),			
	Par. Nos. [0321] to [0334] & EP 1120787 A1		,	
			·	
		•		
			·	
- 1		•		
·		•	• •	
1		·		
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.				
"A" document defi	ries of cited documents: ining the general state of the art which is not considered	"T" tater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
"E" earlier applicat	earlier application or patent but published on or after the international "X" document of particular reconsidered novel or ca		claimed invention cannot be dered to involve an inventive	
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art		
special reason (as specified) *O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means				
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		*&." document member of the same patent	family	
Date of the actual completion of the international search 12 May, 2005 (12.05.05)		Date of mailing of the international search report 31 May, 2005 (31.05.05)		
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer		
Japanese Patent Office		·		
Facsimile No.	2004)	Telephone No.		

Form PCI/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 G11B20/12, 7/007, 20/10, 27/00

調査を行った分野 В.

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 G11B20/12, 7/007, 20/10, 27/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

1922-1996年 日本国実用新案公報 1971-2005年 日本国公開実用新案公報 1996-2005年 日本国実用新案登録公報 1994-2005年 日本国登録実用新案公報

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	と認められる文献	関連する
引用文献の	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
カテゴリー*_		
Y	JP 9-259527 A (パイオニア株式会社)	1-31
	1997.10.03,全頁、全図	9
1	& US 2004/0095812 A1	
	& 03 2004) o o o	Į.
	JP 2000-112673 A (株式会社東芝)	$1 - 3 \ 1$
Y	2000.04.21,段落[0321]-[0334]	
	2000.04.21, 1200.797	
1	& EP 1120787 A1	
	` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `	÷

C欄の続きにも文献が列挙されている。

「 パテントファミリーに関する別紙を参照。

- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
 - 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
 - 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
 - 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

12.05.2005

国際調査報告の発送日

31.5.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

4232 5 Q

齊藤 哲

電話番号 03-3581-1101 内線 3591

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)